

TECNOLOGIA E DADOS EM SAÚDE

PÓS **PUCPR** DIGITAL



PUCPR
GRUPO MARISTA

A PUCPR

Fundada em 1959, a PUCPR é uma universidade comunitária católica sem fins lucrativos, orientada por princípios éticos, cristãos e maristas, que atua como promotora do desenvolvimento regional e impacto social.

A PUCPR tem como foco desenvolver a excelência educacional, pesquisas de qualidade, fomentar o empreendedorismo e a inovação, além de promover a multi e interculturalidade, aliadas à inclusão social.

Com apenas 61 anos, a PUCPR tem conquistado reconhecimento nacional e internacional. No Brasil é considerada a 3ª melhor Universidade Privada (Ranking Universitário da Folha de São Paulo-RUF, 2018). Ainda, foi considerada a Universidade Brasileira com maior influência internacional na pesquisa científica (THE World University Rankings, 2015-2016). Referência em inovação, está entre as 10 universidades brasileiras com maior número de depósito de patentes, sendo a única privada (INPI, 2017). É a universidade com maior número de disciplinas em inglês no cenário nacional (FAUBA/British Council, 2017), sendo a terceira do país em internacionalização, empatada com a UNESP (THE World University Rankings, recorte saúde, 2019). Está entre as 50 universidades com maior número de publicações qualificadas indexadas na Web of Science, única privada (Clarivate Analytics, 2019).



Presente em quatro cidades no estado do Paraná, possui mais de 80 cursos de graduação nas modalidades presencial, híbrida e online, cerca de 200 cursos de Educação Continuada e 16 programas Stricto Sensu, que compreendem diversas áreas do conhecimento, distribuídos em sete Escolas: Escola de Negócios, Escola de Belas Artes, Escola de Educação e Humanidades, Escola de Ciências da Vida, Escola de Medicina, Escola de Direito e Escola Politécnica.

PÓS**PUCPR**DIGITAL

pospucprdigital.com.br



IR. ROGÉRIO RENATO MATEUCCI

REITOR PUCPR

A PUCPR é uma Universidade aberta aos sinais dos tempos. Novos contextos exigem novas formas de pensar, se relacionar e agir. E antes de você ler o seu guia do curso cuidadosamente preparado, desejo compartilhar o privilégio de tê-lo conosco em meio às nuances de um mundo VUCA: volátil, incerto, complexo e ambíguo.

O mundo mudou, e foi bem na nossa vez. Nós também já não somos mais os mesmos. As transformações constantes exigem que estejamos cada vez mais preparados para os desafios atuais e os que ainda surgirão. A Pós PUCPR Digital surge com o intuito de conectá-lo com conteúdos atualizados e com metodologia exclusiva, preparados pelos melhores professores do mercado, com o selo de uma das maiores universidades do Brasil.

Com a pós digital, queremos dar mais um passo na concretização da nossa missão de desenvolver e difundir o conhecimento e cultura, e promover a formação integral e permanente (destaque para o permanente) dos cidadãos e profissionais comprometidos com a vida e o progresso da sociedade, sempre orientados por princípios éticos cristãos e Maristas.

Queremos chegar a todos os lugares do mundo.

Sejam-bem vindos à sua pós feita para o pós.

PÓS**PUCPR**DIGITAL

pospucprdigital.com.br



VIDAL MARTINS

VICE-REITOR PUCPR

Entramos no universo da pós-graduação online para entregar o melhor. Para além de uma marca forte e um ensino de qualidade, nosso foco é fazer com que a experiência do estudante com a PUCPR seja marcante e completamente significativa em sua trajetória como profissional e como ser humano.

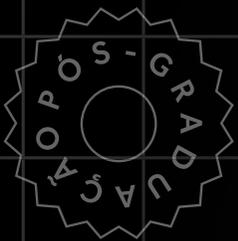
Desenhamos o projeto junto com um time multidisciplinar, interdependente e ágil, fazendo diversas leituras de cenários e de mercado, almejando uma proposta única, diferenciada e de muito valor. Nas próximas páginas, você verá um modelo de ensino de aprendizagem consistente, professores parceiros que são referências em suas áreas e um cuidado especial com cada passo da sua jornada.

Nossa pós não é a transição do ensino presencial para o online. Ela já nasceu online em cada detalhe para proporcionar uma experiência em primeira pessoa. Por isso focamos em tecnologia e humanidade como elementos transversais de todos os cursos. High tech e high touch, como pede o século XXI.

Seja bem-vindo a uma nova experiência de estudar que começa agora e não para.

PÓS**PUCPR**DIGITAL

pospucprdigital.com.br



Admirável Futuro Novo

YUVAL NOAH HARARI

Professor convidado com exclusividade pela Pós PUCPR Digital

Os grandes desafios para o futuro da humanidade explicados por Yuval Noah Harari, um dos maiores pensadores do nosso século. Historiador, filósofo e autor best-seller, Harari mudou a forma como enxergamos o passado e o futuro, por meio dos livros *Sapiens: Uma Breve História da Humanidade*, *Homo Deus: Uma Breve História do Amanhã* e *21 Lições para o Século 21*. As obras foram traduzidas para 60 idiomas, e mais de 30 milhões de cópias foram vendidas em todo o mundo.

Exclusiva para estudantes Pós PUCPR Digital, a superclass Admirável Futuro Novo é dividida em cinco grandes partes, onde Yuval Harari fala sobre os desafios para o futuro da humanidade, com base no livro “21 Lições para o Século 21”, contextualizando os temas para o Brasil e América Latina. Em cada parte, professores convidados da PUCPR também debaterão os principais insights gerados, desdobrando os desafios em ações possíveis.



PÓS **PUCPR** DIGITAL

pospucprdigital.com.br

CONFIRA PARTE DO ELENCO QUE GUIARÁ SUA JORNADA



IVES PASSOS

Médico psiquiatra pelo Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA), hospital universitário da Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS). Doutor pela UFRGS e Pós-doutor pela University of Texas Health Science Center at Houston (UTHealth), EUA. Ocupa os postos de Young Physician Leader pela The Interacademy Medical Panel (Rede Global de Academias de Medicina); Jovem Líder Médico pela Academia Nacional de Medicina e Novo talento pela Academia Rio-Grandense de Medicina. Coordenador do Programa de Residência Médica em Psiquiatria do Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA). Tesoureiro da Associação Brasileira de Transtorno Bipolar (ABTB). Diretor de Ensino do Centro de Estudos Luís Guedes (CELG). Coordenador do grupo Alliance (Artificial Intelligence in Neuroscience), que desenvolve estudos na interface entre inteligência artificial e neurociência. Professor do Departamento de Psiquiatria e Medicina Legal da Faculdade de Medicina da UFRGS.



ALEXANDRE DEL REY

Alexandre Del Rey é um profissional dinâmico e orientado para resultados, com vasta experiência em inovação, tecnologia, gestão de projetos, inteligência competitiva e de mercado, estratégia empresarial e planejamento estratégico. Ele possui mais de 20 anos de experiência em gestão em empresas multinacionais dos setores de energia, bens de capital e indústria automotiva, além de mais de 5 anos como membro de conselho consultivo em organizações sem fins lucrativos nos EUA e no Brasil. Del Rey também tem experiência internacional na Alemanha, EUA e China, e é um palestrante ativo em conferências globais. Com mais de 10 anos de experiência docente, ele leciona em várias escolas de negócios e é autor de capítulos de livros sobre inteligência competitiva, estratégia empresarial e gestão de inovação. Sua expertise inclui inteligência artificial, metaverso, IoT, blockchain, big data e análise de negócios, entre outras áreas tecnológicas e de gestão. Fluente em inglês e português, tem conhecimentos de espanhol e alemão.



VINICIUS MENEZES

Com 18 anos de experiência na área de Business Intelligence e Analytics, Vinicius Menezes, Founder e CEO da VIP Treinamento, iniciou sua jornada em uma das principais fabricantes de software de BI do mundo até chegar ao cargo de Diretor de Treinamento da América Latina. Quando fundou a VIP em 2014, aplicou seu vasto conhecimento na área para criar uma empresa com grandes diferenciais. Sua habilidade técnica e excelente didática, o tornaram referência em qualidade na entrega de projetos e treinamentos. Hoje, com mais de 20 mil alunos treinados, pretende continuar ajudando a formar cada vez mais profissionais nessa área tão promissora, transformando a vida de qualquer pessoa independente da área de atuação.

CONFIRA PARTE DO ELENCO QUE GUIARÁ SUA JORNADA



YUVAL NOAH HARARI

Professor, historiador e autor best-seller, com mais de 30 milhões de livros vendidos em 60 idiomas. Professor da Universidade Hebraica de Jerusalém. Suas ideias mudaram a forma de enxergarmos a história e o futuro. É uma das figuras mais emblemáticas do século 21, reconhecido por livros como: "Sapiens: Uma Breve História da Humanidade", "Homo Deus: Uma Breve História do Amanhã" e "21 Lições para o Século 21". Também é cofundador da Sapienship, organização multidisciplinar que busca debater e encontrar soluções para os maiores problemas da atualidade.



PATRÍCIA PECK

PhD, advogada especialista em Direito Digital, graduada e doutora pela Universidade de São Paulo. Conselheira titular nomeada para o Conselho Nacional de Proteção de Dados (CNPD). Presidente da Comissão Especial de Privacidade e Proteção de Dados da OAB-SP. Embaixadora Smart IP Latin America do Max Planck Munique para o Brasil. Condecorada com cinco medalhas militares e autora de 32 livros. CEO e sócia fundadora do escritório Peck Advogados e Presidente do Instituto iStart de Ética Digital.



MARCELO LEITE

Especialista em Estratégia de Dados e Inteligência Artificial na Microsoft USA. Mais de 17 anos de experiência no mercado de soluções de tecnologia, baseados em desenvolvimento de software e projetos de dados. Criador de conteúdo do canal @dicasdedados no YouTube e Instagram. Professor há mais de 10 anos, com especialidade em Cloud Computing, Databases e Data Analytics. MBA em Gestão de Projetos e Gestão de TI pela FIAP. Especialista pelas instituições Singularity University, ESPM e Kellogg.

PÓS **PUCPR** DIGITAL

pospucprdigital.com.br

CONFIRA PARTE DO ELENCO QUE GUIARÁ SUA JORNADA



TIAGO BARRA

Tem Mestrado em Engenharia Elétrica, é empreendedor e executivo nas áreas de Analytics, Produto e Growth. Liderou times dessas áreas em empresas como Banco Itaú, Empiricus, 99 e Rappi. Fundou a Digital Forest em 2018, onde atua em projetos de mentoria para transformação digital e estratégias de dados e crescimento consistente.



LUANA ARAÚJO

Médica infectologista e Mestre em Saúde Pública. Primeira brasileira a receber a prestigiosa Bolsa Sommer, no mestrado em Saúde Pública na Universidade Johns Hopkins, USA. Já desenvolveu projetos de saúde pública para organizações supranacionais em países como Cabo Verde, Guiné-Bissau, Brasil e Coreia do Sul.



CARINA SUCUPIRA

Engenheira de Dados no time de canais digitais na XP Inc. Graduada em ciência da computação pela UFRJ, pós graduada em engenharia de dados e com especialização em Big Data e Data Science. Com mais de 13 anos de experiência na área de tecnologia.

PÓS**PUCPR**DIGITAL

pospucprdigital.com.br

CONFIRA PARTE DO ELENCO QUE GUIARÁ SUA JORNADA



CLAUDIO GIULLIANO

Médico, mestre e doutor em Informática em Saúde, certificado em gestão de sistemas de informação em saúde pela HIMSS nos Estados Unidos (CPHIMS). Ex-presidente da Sociedade Brasileira de Informática em Saúde (SBIS). Seu desafio atual é liderar a FOLKS, especializada em transformação digital na saúde e parceira oficial Premier da HIMSS para América Latina.



GUSTAVO MEIRELLES

Graduado em Medicina pela Universidade Federal de Juiz de Fora (MG), com residência médica em Diagnóstico por Imagem e doutorado em Radiologia e Diagnóstico por Imagem na Escola Paulista de Medicina - Universidade Federal de São Paulo (UNIFESP), com pós-doutorado em PET/CT no Memorial Sloan-Kettering Cancer Center de Nova York (EUA) e título de Especialista em Radiologia pelo Colégio Brasileiro de Radiologia (CBR). Tem MBA em Gestão Empresarial pela Fundação Getúlio Vargas de São Paulo, é sócio e mentor da Ambra Saúde, Datalife.ai e Brightmed e presidente do I2A2. Diretor Executivo Médico do Grupo Alliar desde janeiro de 2021.



RODRIGO GODOI

Formado em Marketing pela USP, atua desde 2014 nas áreas de pesquisa de mercado, planejamento estratégico e consultoria. Com experiência também como professor, trabalha atualmente na Bain & Company, onde integra o time do NPS Prism desde 2021. Seus projetos são voltados para experiência do cliente e análise de métricas de desempenho, com foco em estratégias orientadas por dados e resultados.

PÓS**PUCPR**DIGITAL

pospucprdigital.com.br

CONFIRA PARTE DO ELENCO QUE GUIARÁ SUA JORNADA



CAETANO DE ANDRADE SILVA

Profissional com sólida experiência em gestão e governança de dados. Atuou em projetos para instituições como Bradesco, Itaú, Banco do Brasil, Ipiranga, Via Varejo, B3 e Seguros Unimed. Participou da implantação de ferramentas de modelagem de dados (ERwin, ER/Studio e SAP PowerDesigner) e desenvolveu políticas e regras para segurança, qualidade, arquitetura e gestão de dados mestres em empresas como BRB, Sabesp, DASA, ANAC e Hyundai. Gerenciou projetos de BI e Data Warehouse para CNI, SESI, SENAI, Bradesco, iFood e Seguros Unimed, além de liderar iniciativas de melhoria de processos na SulAmérica Seguros e modelagem conceitual corporativa na DASA. Realizou diagnósticos de maturidade em gestão de dados com base no DMBOK e no DMM Model para ANAC, Via Varejo, Seguros Unimed e BRB. Possui certificações internacionais em privacidade e governança de dados, como Data Governance Foundation, IT Governance Foundation, LGPD Foundation, GDPR Foundation e Information Security Risk Management Foundation.



CLÓVIS DE BARROS FILHO

Jornalista e professor livre-docente na área de Ética da Escola de Comunicações e Artes da Universidade de São Paulo (ECA-USP). É Mestre em Science Politique pela Université de Paris III (Sorbonne-Nouvelle) e Doutor em Ciências da Comunicação pela Universidade de São Paulo. Autor de mais de 15 livros, como o best-seller "A Vida Que Vale a Pena Ser Vivida" e "Ética na Comunicação". É Pesquisador e Consultor em Ética da UNESCO, também atuando há mais de dez anos como palestrante e consultor de grandes empresas.



EDGARD MORYA

Graduado em Fisioterapia, com doutorado e pós-doutorado em Fisiologia Humana pela Universidade de São Paulo. Atualmente, coordena pesquisas no Instituto Internacional de Neurociências Edmond e Lily Safra e é docente no curso de Mestrado em Neuroengenharia. Tem ampla experiência em neuroreabilitação, neurociência, neuroengenharia, neurofisiologia, eletrofisiologia, controle motor, psicofísica e acoplamento sensorio-motor.

PÓS**PUCPR**DIGITAL

pospucprdigital.com.br

CONFIRA PARTE DO ELENCO QUE GUIARÁ SUA JORNADA



RAFAELLA STRADIOTTO BERNARDELLI

Coordenadora do Curso

Além de coordenadora do curso, é Fisioterapeuta, Mestre e Doutora em Tecnologia em Saúde pela PUCPR, e especialista em Epidemiologia pela Universidade de Lisboa. Como docente e pesquisadora, tem mais de 10 anos de experiência em análise de dados, construção de modelos preditivos em saúde e indicadores epidemiológicos. Na PUCPR, leciona disciplinas relacionadas a epidemiologia, pesquisa e bioestatística para o curso de Medicina, e coordena o Comitê de Ética em Pesquisa com Seres Humanos.

PÓS**PUCPR**DIGITAL

pospucprdigital.com.br

É DIFÍCIL EXPLICAR EM UMA SÓ PÁGINA A EXPERIÊNCIA DE ESTUDAR EM PRIMEIRA PESSOA. MAS VAMOS TENTAR

O seu curso Pós PUCPR Digital contém:



15 disciplinas
de 20 horas



60h para o
projeto final



De humanos
para humanos



Professores-referência
de mais de 20 países.



Interações ao vivo
com seus colegas
e professores.



100% online,
high tech e
high touch



Certificado PUCPR +
certificado de
gente boa



Formação completa
em 12 meses.

PÓS **PUCPR** DIGITAL

pospucprdigital.com.br

METODOLOGIA EXCLUSIVA PÓS PUCPR DIGITAL COM A TRADIÇÃO E QUALIDADE DA MARCA PUCPR

SUPERIOR SKILLS

Inspirações (arte, filosofia, literatura, design, música)

HANDS ON

Ferramentas, mão na massa, cases

ESTÉTICA

Cuidado com a forma

CONEXÕES

Cuidado com as amarrações entre aulas



HARD SKILLS

Conteúdo técnico, referências teóricas, dados e fatos

SOFT SKILLS

Habilidades comportamentais e referências aplicadas

EMOÇÃO

Cuidado com a experiência

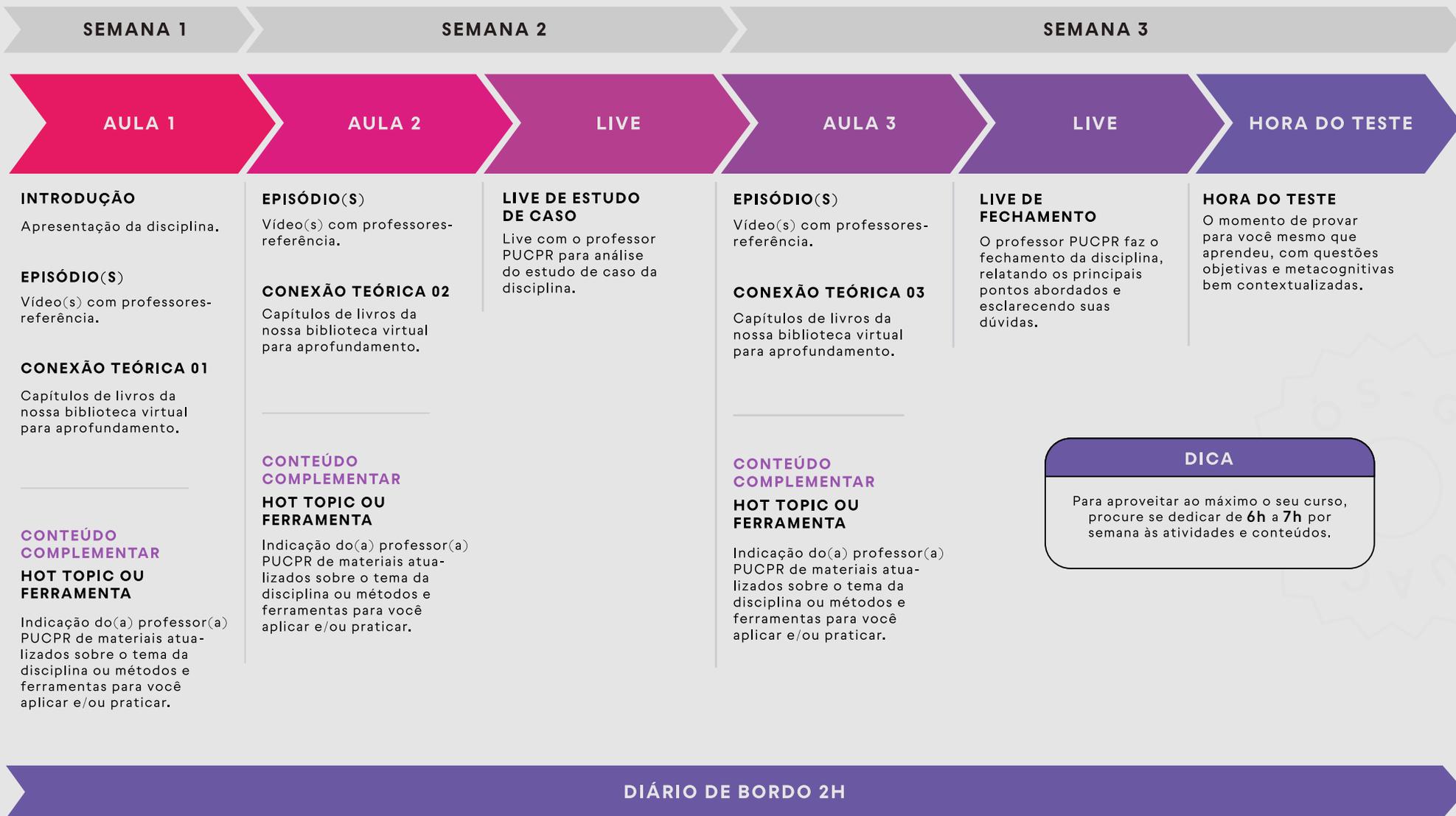
CONTEÚDO

Cuidado com a profundidade

PÓS**PUCPR**DIGITAL

pospucprdigital.com.br

COMO FUNCIONA CADA DISCIPLINA



No Diário de Bordo, você é o responsável pelo registro dos seus aprendizados e autoavaliação da jornada.

EMENTA DISCIPLINA A DISCIPLINA

LEGISLAÇÃO E REGULAÇÃO EM SAÚDE / LGPD / COMPLIANCE

Patrícia Peck Pinheiro

Conheça a legislação atual sobre Medicina e mundo digital, incluindo desafios e controvérsias. Descubra os conceitos, implicações, regras e processos envolvidos na Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD), bem como conceitos de Compliance aplicados à área da Saúde.

ADMIRÁVEL FUTURO NOVO

Yuval Noah Harari

Esta disciplina oferece uma reflexão profunda sobre os desafios globais enfrentados pela humanidade no século XXI, explorando os avanços da inteligência artificial e as inovações da biotecnologia. Os estudantes analisarão os obstáculos políticos e educacionais que podem dificultar a superação desses desafios, baseando-se no pensamento de Harari. Ao final do curso, os participantes desenvolverão uma compreensão multidisciplinar, abrangendo Negócios, Direito, Educação, Tecnologia e Saúde, sobre as estratégias para enfrentar e superar os desafios globais discutidos.

TECNOLOGIAS EMERGENTES NA SAÚDE

Edgard Morya

Entre em contato com tecnologias emergentes e já aplicadas em outros setores, que inevitavelmente farão parte da realidade da Saúde no futuro próximo. Conheça ferramentas como 5G, wearables, Blockchain e Robotics, e outras em desenvolvimento.

ANTECIPANDO COMPORTAMENTOS COM MODELOS PREDITIVOS

Rodrigo Augusto de Godoi

Essa disciplina é destinada a apresentar como os modelos preditivos são elaborados e a importância de aplicá-los nas organizações para a antecipação de cenários. Nela, os estudantes irão identificar os principais modelos utilizados para fazer previsão de comportamentos utilizando análise multivariada de dados. Ao final, serão capazes de avaliar os principais modelos preditivos para antecipação de comportamentos.

BUSINESS INTELLIGENCE AND ANALYTICS

Vinicius Menezes

Esta disciplina trata do processo de análise de dados como ferramenta para o suporte à tomada de decisões. Nela, o estudante compreende a arquitetura de Big Data e os processos de inteligência para identificação de tendências e padrões. Ao final, será capaz de compreender as principais técnicas e etapas envolvidas nas análises e seus requisitos, bem como gerar relatórios e criar dashboards inteligentes para suporte e tomada de decisões.

APLICATIVOS E ALGORITMOS DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL EM PLO DE ESTRATÉGIAS EM SERVIÇOS DE SAÚDE MENTAL

Ives Passos

Conheça os processos de avaliação das potencialidades da inteligência artificial aplicados à atenção em saúde mental. Compreenda a análise de recursos da inteligência artificial em serviços de saúde e saiba como propor o uso de novas tecnologias para a prevenção e promoção em saúde mental.

EMENTA DISCIPLINA A DISCIPLINA

ARQUITETURA BIG DATA: COMO POTENCIALIZAR AS ANÁLISES E TOMADA DE DECISÕES ÁGEIS

Marcelo Leite

Compreenda os conceitos e principais ferramentas para Big Data, caracterizando os elementos fundamentais e diferenciando o modelo relacional (SQL) do não-relacional (NoSQL). Saiba identificar as principais ferramentas para Big Data e selecionar ferramentas eficazes para o processamento massivo de dados de diferentes fontes.

BIG DATA E ESTRATÉGIA DE DADOS - O ENRIQUECIMENTO DE BASES COMO ESTRATÉGIA COMPETITIVA

Tiago Barra

Esta disciplina explora a importância do uso dos dados para compreensão e previsão de comportamentos organizacionais, apresentando o conceito de Big Data e as diversas formas de coleta e enriquecimento de bases. São fornecidos exemplos do uso estratégico desses dados em ambientes corporativos.

TRANSFORMAÇÃO DIGITAL NA SAÚDE E INSTITUIÇÕES DIGITAIS

Claudio Giulliano

Descubra as necessidades das empresas, especialmente na área de saúde, para promover uma verdadeira transformação digital. Compreenda métodos e planejamento para evitar desperdícios e custos desnecessários.

HUMANIZAÇÃO E TECNOLOGIA: POTENCIAIS DE CONVERGÊNCIA

Luana Araújo

Observe a interação entre as pessoas e a tecnologia, explorando benefícios das novas tecnologias e como o menor contato (Touchless) pode trazer mais humanização. Compreenda como a tecnologia e humanização podem se entrelaçar e convergir, sem causar prejuízos.

TOMADA DE DECISÃO BASEADA EM DADOS - CUSTOMER CENTRICITY

Carina Sucupira

Esta disciplina aborda a importância do uso racional dos dados para a tomada de decisão, com foco no consumidor como centro do processo. Compreenda a relevância da obtenção de dados e relatórios corretos para gestão baseada em evidências e decisões voltadas para os clientes.

ÉTICA: INTELIGÊNCIA MORAL NA ERA DIGITAL

Clóvis de Barros Filho

Explore os principais desafios éticos trazidos pelas terceiras e quartas revoluções industriais e pela cultura da pós-verdade. Esta disciplina foca em como os profissionais do futuro podem enfrentar esses desafios utilizando a inteligência moral para a tomada de decisões. Os alunos irão aprender a navegar em cenários complexos onde a ética se torna fundamental para liderar com integridade e responsabilidade.

EMENTA DISCIPLINA A DISCIPLINA

GESTÃO DA EXPERIÊNCIA DO CLIENTE NA SAÚDE DIGITAL

Gustavo Meirelles

Desenvolva habilidades para formatar a Jornada do Paciente de forma digital, visando a melhor experiência possível. A disciplina explora a criação de cenários que tragam mais comodidade, transparência, empatia e sensibilidade, incluindo os ambientes Touchless, e como a digitalização facilita o acesso e qualidade da saúde.

GESTÃO, GOVERNANÇA E ARQUITETURA DE DADOS

Caetano de Andrade Silva

Problematize as questões fundamentais e conceitos associados à gestão de dados no contexto organizacional. Analise a arquitetura de dados envolvida e estude a aplicação de modelos e frameworks para diagnóstico da governança, compreendendo os desafios e etapas para a implantação de processos orientados a dados.

MACHINE LEARNING E IA APLICADOS À SAÚDE: INTELIGÊNCIA AUMENTADA

Alexandre Del Rey

Estudo dos conceitos e principais técnicas da IA para a aplicação na resolução de problemas do mundo real, como em processos de tomada de decisão, análise de dados e detecção de anomalias.

**E AÍ,
COMEÇA QUANDO COM A GENTE?**

PÓS**PUCPR**DIGITAL

